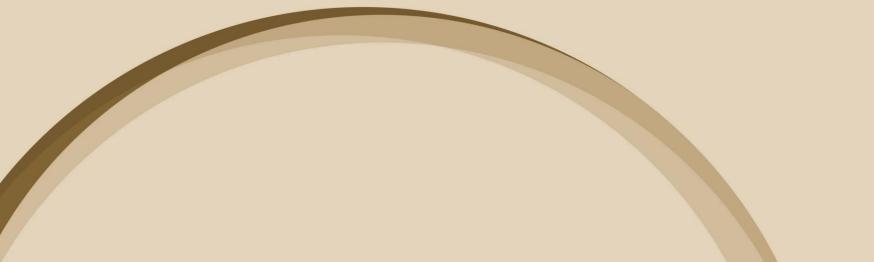




Nuno Lourenço • 13 de março de 2018

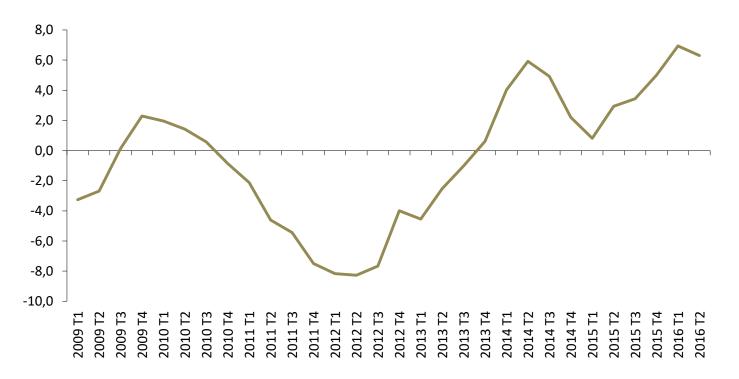
## Departamento de Estudos Económicos





• Após quedas consecutivas entre 2010 e 2013, os preços da habitação em Portugal registaram taxas de crescimento de 4,3% e 3,1% em 2014 e 2015, respetivamente.

Gráfico 1 • Índice de preços da habitação | Taxas de variação homólogas, em percentagem



Fonte: INE.



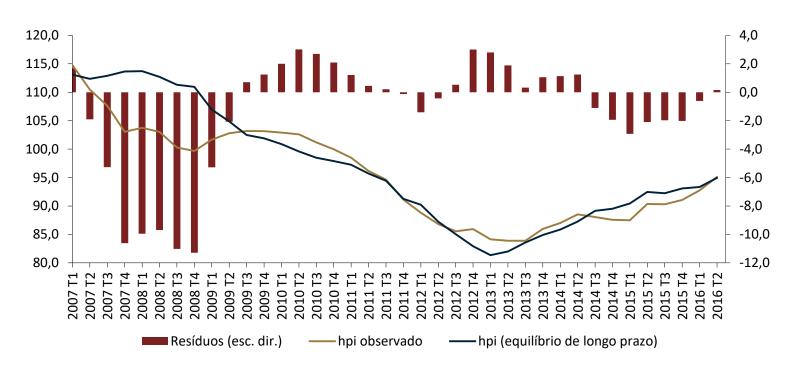
- A importância de analisar a dinâmica dos preços da habitação nos desenvolvimentos macroeconómicos e financeiros sugere o estudo da sua evolução com base num conjunto de fundamentos macroeconómicos:
  - Rendimento disponível (real), y
  - Taxa de desemprego, ur
  - Formação bruta de capital fixo residencial (real), rgfcf
- Metodologia: modelo corretor do erro uni-equacional
- Amostra para estimação do modelo: 1988T1-2016T2
- Método de estimação: mínimos quadrados ordinários
- Equação de longo prazo:

$$\widehat{\ln hpi}_t = 2.878 + 0.093 \ln y_t + 0.144 \ln rgfcf_t - 0.026 ur_t$$
 (1)

 Testes formais sugerem a existência de uma relação de cointegração entre os preços da habitação e este conjunto de fundamentos



Gráfico 2 ● Modelo Corretor do Erro para Portugal – desvios do equilíbrio de longo prazo | Índice (2010=100)



Fontes: INE e cálculos do Banco de Portugal.



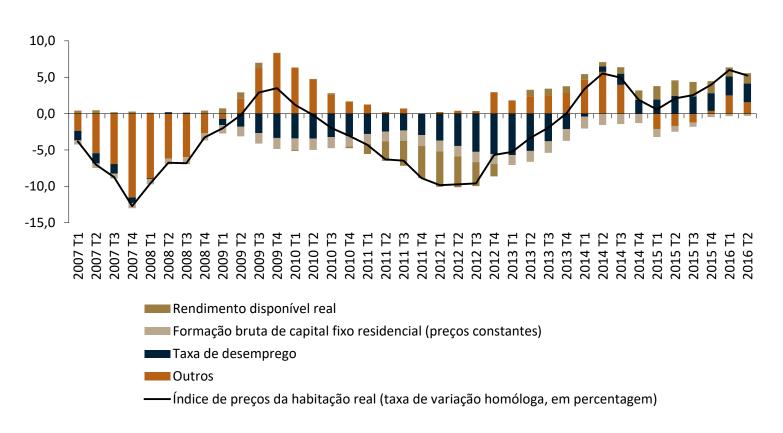
- A análise gráfica revela que:
  - Entre 2007 e o início de 2009 poderá ter havido uma subvalorização dos preços da habitação em Portugal.
  - Nos anos mais recentes, os preços da habitação têm estado razoavelmente alinhados com os fundamentos macroeconómicos que conduzem o equilíbrio de longo prazo.
- A fim de perceber as forças condutoras da dinâmica dos preços da habitação foi estimado o modelo corretor do erro geral, onde os resíduos desfasados de um período do modelo de longo prazo equação (1) entram como termo corretor do erro (lnhpi<sub>t-1</sub> lnhpi<sub>t-1</sub>)
- Modelo corretor do erro geral:

$$\Delta\widehat{\ln hpi_t} = -0.003 + 0.358\Delta \ln hpi_{t-1} + 0.256\Delta \ln y_t + 0.202\Delta \ln y_{t-1} - 0.006\Delta ur_t - 0.079 \left(\ln hpi_{t-1} - \ln \widehat{hpi_{t-1}}\right)$$
 (2)

 Todos os coeficientes de regressão são estatisticamente significativos a um nível de significância de 10%. O coeficiente de reversão para a média é altamente significativo.



Gráfico 3 • Contributos para o crescimento dos preços da habitação | Em pontos percentuais



Fontes: INE e Banco de Portugal.



- O gráfico 3 ilustra o contributo em pontos percentuais de cada variável macroeconómica para o crescimento homólogo dos preços da habitação, considerando a equação (2).
- Os principais resultados revelam que:
  - Globalmente, a taxa de desemprego explica a maior fração da dinâmica dos preços reais da habitação ao longo do horizonte.
  - O rendimento disponível tem um contributo menos expressivo para a dinâmica dos preços da habitação.
  - A formação bruta de capital fixo residencial contribuiu negativamente para o crescimento dos preços da habitação durante o período em análise.
  - A variação dos preços da habitação que não é explicada pela equação (denominada "Outros" no gráfico 3) é considerável em vários períodos, em particular em 2007-10 e 2013-14.
  - Nos últimos anos, o crescimento dos preços da habitação tem sido associado a uma queda forte do desemprego e ao crescimento do rendimento disponível, ao passo que a evolução na formação bruta de capital fixo residencial tem contribuído para atenuar a dinâmica dos preços da habitação.



## Obrigado pela atenção

nalourenco@bportugal.pt para correspondência